ИМС IMS ИНСТИТУТ ИМС АД БЕОГРАД

Institut IMS a. d.
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
tel: (011) 2650 322
fax: (011) 3692 772, 3692 782
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

SHANDONG LUQIAO GROUP CO. LTD

OGRANAK BEOGRAD – Novi Beograd

Trg prijateljstva Srbije i Kine br.4

наш знак:

ваш знак:

датум:

ИНСТИТУТ ИМС АД
Бр. 43-14467
17.10.2022 год.
Београд, Булевар војводе Мишића 43

На Ваш захтев наш број 43-14450 од 17.10.2022. године достављамо Вам нашу Понуду по којој нудимо да извршимо доле наведене радове.

П О Н У Д А

за испитивање шипова Ø 900mm и Ø 1200mm
на траси брзе пруге Нови Сад – Келебија,
поддеоница Врбас - Келебија

- **SLT - Статичко испитивање шипа на утицај вертикалне силе**

- **DLT - динамичко пробно оптерећење**
  (изводи се у свему према: ASTM D4945)

А. Статичко испитивање шипа на утицај вертикалне силе обухвата:

- Израду Програма за извођење статичког пробног оптерећења шипова
- Извођење теренског опита статичког пробног оптерећења које обухвата:
  - Постављање хидрауличне пресе потребног капацитета
  - Постављање компаратера
  - Наношење- аплицирање силе на шип
  - Регистровање величине слегања главе шипа

  (врши се према SPRS EN ISO 22477-1:2019)
- Геодетска контрола измерених вредности слегања главе шипа која обухвата:
  - Набавка и уградња помоћних репера
  - Постављање и формирање осматрачке станице
  - Осматрање и аквизиција резултата
- Израду Извештаја који обухвата:
  - Обраду свих резултата мерења прикупљених у току испитивања шипа
  - Приказ резултата у текстуалном и графичком облику

ЦЕНА РАДОВА :

ЈЕДНОГ (1) ШИПА ..... 4900 €/шип

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА:

- да достави потребну техничку документацију – која се односи на пасош шипа, ситуациони план изведеног шипа, план армирања шипа и врсту тла у коме је фундиран шип
- обезбеди несметан улазак екипе на терен
- обезбедити слободан приступ шиповима
- обезбеди електрично напајање 380V (трофазна наизменична струја снаге мин 6 kW)
- да обезбеди једног радника на терену
- обезбедити превоз пресе и пумпе од Института ИМС до градилишта
- обезбеђење потребне грађе и баласта или конструкције за одупирање приликом наношење терета
- баласт мора бити 10% тежи од мах. оптерећења
- обезбеђење челичних носача – за постављање баласта
- обезбеђење механизације (камиони, шлепери и дизалице) за утовар баласта, грађе и челичних носача, превоз до градилишта и назад
- ангажовање дизалице и радника за утовар, истовар и израду баласта
- обезбеђење реферетних греда
- израда настрешице поред баласта

- израду армиранобетонске наглавице преко које се врши оптерећење шипа
- припрема (поравњање) платоа за израду баласта.
- неопходно је најавити испитивање шипа мин 7 дана раније

Пре израде баласта, неопходна је сарадња и консултација са понуђачем у погледу габарита и тежине преса за наношење оптерећења на шип.

Б. Одређивање носивости шипа методом динамичког пробног оптерећења (DLT), у свему према ASTM D4945, које обухвата:

- Извођење теренског опита динамичког пробног оптерећења који обухвата:
  - Постављање падајућег тега
  - Постављање и монтирање акцелерометара
  - Постављање и монтирање мерача дилатације
  - Регистровање и мерење деформација (силе) на врху шипа изазваних ударом тега
  - Регистровање и мерење убрзања (брзине) врха шипа изазваних ударом тега
- Израда Извештаја који обухвата:
  - Обраду и приказ резултата
  - Извештај о резултатима испитивања шипова DLT методом

ЦЕНА ИСПИТИВАЊА:

ОД 1. (првог) ДО 3. (трећег) шипа..... 4900 €/шип

ОД 4. (четвртог) ДО 6. (шестог) шипа .....4500 €/шип

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА:

За испитивање изведених шипова методом динамичког испитивања (DLT) :

- Шип треба да буде окрајцован до пројектоване коте, тј. до здравог бетона,
- Израдити армиранобетонски наставак кружног попречног пресека чији је пречник једнак пречнику шипа, дужине једнаке двоструком пречнику шипа, са квалитетно изравнатом завршном хоризонталном бетонском површином, а све према Програму који ће бити достављен након прихватања Понуде
- Обезбедити камионски превоз опреме (тега) укупне тежине 18 t из хале Института ИМС (улаз у халу је ширине 3.90 m и висине 3.25 m) или са локације на којој се опрема налази до локације где се испитује шип и назад до локације са које је опрема преузета или до Института ИМС (у договору са особљем Института ИМС)
- Обезбедити механизацију - аутодизалицу за монтажу и демонтажу тега од 18 t најтежи сегмент је тежине 3,2 t.
- Неопходно је најавити испитивање 7 дана пре планираног испитивања.

РОК И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Рок за извршење свих радова је према динамици извођења шипова, а након испуњења обавеза Инвеститора. Коначна цена испитивања биће обрачуната према количини извршених радова.

Рок за предају Извештаја о испитивању је три до седам дана, а по извршеној уплати износа за обављене радове.

У цену није урачунат порез на додату вредност (PDV) od 20 %.

Обрачун плаћања вршиће се по средњем курсу НБС на дан фактурисања.

НАПОМЕНА:

Запослени у лабораторији, као и сви остали који учествују у лабораторијским активностима или имају приступ подацима у обавези су да, у складу са документима ИМС, чувају поверљивим информације које добију од корисника или из других извора или које настану током реализације лабораторијских активности и не откривају их трећим лицима осим ако се то не захтева законом. У случају чињења информација јавно доступним корисник ће унапред бити обавештен о томе.

У случају приговора или жалби корисника лабораторија ће поступити у складу са документом ИП 28, Приговори и жалбе, који је јавно доступан на web страни Института ИМС

Руководилац Лабораторије
за путеве и геотехнику

др Ксенија Ђоковић,дипл.инж.геол.

ИНСТИТУТ ИМС а.д.
Центар за путеве и геотехнику
Директор

др Ненад Шушић, дипл. инж.грађ.

43-14450
17.10.2022.

Marija Bozovic

From: lab sdhs [sdhslab@gmail.com]
Sent: 16 October 2022 17:39
To: NENAD.SUSIE@institutims.rs; prica.marko72@gmail.com; MARIJA.JOKA@institutims.rs
Cc: 曾常; 试验工程师nikola; lixianfei@cric.rs; 山东路桥
Subject: Quotation for Pile Foundation Test
Attachments: 166575603671750.pdf

ИНСТИТУТ ИМС АД
Примљено: 17. 10. 2022
Орг. јед. | Број | Прилог
43-14450

Dear Sir

The attachment is the basic information of the pile foundation of my project, please refer to this information to give your quotation for the pile foundation inspection. thank you very much

Best regards

Hou Xinlin
Head of Laboratory Department
Hungarian-Serbian Railway NS-II Project Department
Shandong Luqiao Group Co.ltd Ogranak Beograd-Novi Beograd
Address: Trg Prijateljstva Srbije i Kine, br.4, 11070 Novi Beograd-Beograd
Email: sdhslab@gmail.com
Mob: +381 6487 29349

Preispitao	Datum
	17. 10. 2022

山东省路桥集团有限公司
SHANDONG LUQIAO GROUP CO. LTD

Podaci o ispitnim šipovima

Stacionaža	Tip ispitivanja	R [mm]	L [m']	Fi [kN]	Fmax [kN]	Q [kom.]	Vrsta šipa
131 + 245	DLT	1200	20	3.656	3.656	1	Radni
131 + 830	SLT	1200	39	5.326	10.652	1	?
135 + 113	SLT	1200	26	3.411	6.822	1	Probni
139 + 003	DLT	1200	28	3.072	3.072	2	Radni
147 + 137	DLT	1200	20 (22)	3.026	3.026	2	Radni
155 + 025	DLT	900	17	1.900	1.900	1	Radni
177 + 329	DLT	1200	25	3.021	3.021	1	Radni
178 + 455	DLT	1200	25	2.874	2.874	1	Radni